



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016110172/28, 21.03.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.03.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.03.2016

(45) Опубликовано: 10.08.2016 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Маркс
Т.В.

(72) Автор(ы):

Малов Эдуард Эдуардович (RU),
Мительман Юрий Евгеньевич (RU),
Летавин Денис Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Уральский федеральный
университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) ВОЗБУДИТЕЛЬ ВОЛНЫ TE₀₁

(57) Формула полезной модели

1. Возбудитель волны TE₀₁, содержащий выходной круглый волновод, стенку, закорачивающую выходной круглый волновод и перпендикулярную его оси, отличающийся тем, что к наружной торцевой поверхности выходного круглого волновода на линии, перпендикулярной его оси, по разные стороны и на равном расстоянии от нее, подключены две линии передачи, подключенные к отрезкам коаксиальных линий длиной 0,2-0,3 длины волны TE₀₁ внутри выходного круглого волновода, расположенных перпендикулярно закорачивающей стенке, вблизи концов коаксиальных линий установлены два диполя, ориентированные перпендикулярно линии, перпендикулярной оси выходного круглого волновода, и параллельно его торцевой стенке, при этом пара симметричных относительно оси волновода плеч диполей подключена к внутренним проводникам ближайших к ним концов коаксиальных линий, а другая пара плеч подключена к внешним проводникам ближайших к ним концов коаксиальных линий.

2. Возбудитель волны TE₀₁ по п. 1, отличающийся тем, что к входам коаксиальных линий с внешней стороны подключены выходы тройникового делителя мощности с синфазными выходами и равным делением мощности.

